

Érvényes

Ügyszám: P9006404

Közzétételi szám: 55777

Lajstromszám: 210051

Bejelentés napja: 1990.10.10

Közzététel napja: 1991.06.28

Megadás napja: 1994.11.22

Megadás meghirdetése: 1995.01.30

Unió elsőbbség: US426677 - 1989.10.26

NSZO: C07D47104

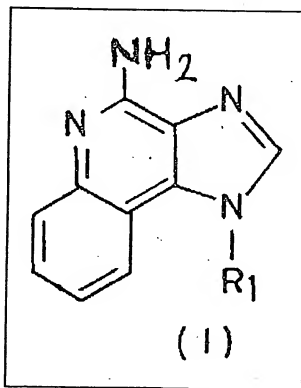
Cím: Új eljárás 1H-imidazo-[4,5-c]-kinolin-származékok előállítására  
Angol cím: NEW PROCESS FOR THE PRODUCTION OF 1H-IMIDAZO(4,5-C)QUINOLIN DERIVATIVES

Jogosult: Riker Laboratories Inc., Saint Paul, Minnesota (US)

Feltaláló: Lagain, Daniel Jean-Marie, Malakoff (FR)

André, Jean-Denis, Malakoff (FR)

Képviselő: DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft., Budapest (HU)



**Kivonat (közzétételi):**

A találmány szerinti új eljárás az (I) általános képletű vegyületek - a képletben

R<sub>1</sub> jelentése adott esetben rövidszénláncú alkil-, 3-6 szénatomos cikloalkil- vagy (rövidszénláncú) alkil-(3-6 szén-

atomos)cikloalkilcsoporttal szubsztituált 1-10 szénatomos alkil- vagy 3-10 szénatomos alkenilcsoport, vagy 1-6 szénatomos mono- vagy dihidroxil-alkil-csoport,

R<sub>2</sub> jelentése hidrogénatom, 1-8 szénatomos alkilcsoport vagy adott esetben rövidszénláncú alkil-, alkoxycsoporttal vagy halogénatommal a benzolgyűrűben mono- vagy diszubsztituált benzil-, fenetil-

vagy fenilcsoport,

$R_4$  jelentése adott esetben rövidszénláncú alkilcsoporttal mono- vagy diszubsztituált aminocsoport, rövidszénláncú alkil- vagy alkil-tio-csoport, fenil-tio- vagy morfolinocsoport,

R jelentése rövidszénláncú alkil-, alkoxycsoport vagy halogénatom, és n értéke 0-2 - előállítására vonatkozik oly módon, hogy egy (IV) általános képletű vegyületet egy (VIII) általános képletű aminnal reagáltatnak,

a kapott (V) általános képletű vegyületet redukálják, a kapott (VI) általános képletű vegyületet egy (IX) vagy (X) általános képletű vegyülettel, vagy azok elegyével reagáltatják, a kapott (VII) általános képletű vegyületet egy (XI) vagy (XII) általános képletű vegyülettel reagáltatják, a képletekben

R,  $R_1$ ,  $R_2$ ,  $R_4$  és n jelentése a fenti,

Alkil jelentése 1-8 szénatomos alkilcsoport és

M jelentése alkálifématom.

Az (I) általános képletű vegyületek hörgőtágító vagy antivirális hatásuk következtében gyógyszerkészítmények hatóanyagaként használhatók.

### ***Igénypont:***

Eljárás az (I) általános képletű vegyületek - a képletben

$R_1$  jelentése egyenes vagy elágazó szénláncú 1-10 szénatomos alkilcsoport - előállítására, azzal jellemezve, hogy

(a1) egy (IV) képletű vegyületet egy (VIII) általános képletű aminnal - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott - reagáltatunk,

a kapott (V) általános képletű vegyületet - a képletben  $R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott -

redukáljuk,

a kapott (VI) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott -

hangyasavval vagy annak (IX) általános képletű ortoészterével - a képletben

Alkil jelentése egymástól függetlenül egyenes vagy elágazó szénláncú 1-8 szénatomos alkilcsoport - reagáltatjuk, és

a kapott (VII) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott - ismert módon ammóniával vagy egy (XII) általános képletű alkálifémammid - a képletben

M jelentése alkálifématom -

reagáltatjuk inert oldószerben,

vagy

(a2) egy (V) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott -

redukálunk,

a kapott (VI) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott -

hangyasavval vagy annak (IX) általános képletű ortoészterével - a képletben

Alkil jelentése egymástól függetlenül egyenes vagy elágazó szénláncú 1-8 szénatomos alkilcsoport -

reagáltatjuk, és

a kapott (VII) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott - ismert módon ammóniával vagy egy (XII) általános képletű alkálifém-amid - a képletben

M jelentése alkálifématom -

reagáltatjuk inert oldószerben,

vagy

(a3) egy (VI) általános képletű vegyületet - a képletben

$R_1$  jelentése a tárgyi körben megadott -

hangyasavval vagy annak (IX) általános képletű ortoészterével - a képletben

Alkil jelentése egymástól függetlenül egyenes vagy elágazó szénláncú 1-8 szénatomos alkilcsoport - reagáltatjuk, és a kapott (VII) általános képletű vegyületet - a képletben

R1 jelentése a tárgyi körben megadott - ismert módon ammóniával vagy egy (XII) általános képletű alkálifémammiddal - a képletben

M jelentése alkálifématom - reagáltatjuk inert oldószerben.

### ***Intézkedések***

0. Szabadalmi bejelentés közzététele (CV)

*Intézkedés kelte:* 1991.06.28 *meghirdetése:* 1991.06.28 (BB9A Szabadalmi bejelentések közzététele)

6. Szabadalom megadása (BZ)

*Intézkedés kelte:* 1994.11.22 *átvétele:* 1994.12.22 *meghirdetése:* 1995.01.30 (EG4A Megadott szabadalmak)